Doc. No.	900343-02

yamada

取 扱 説 明 書

カンクラッシャー・エレメントカンクラッシャー

C^2-1000　MODEL　No.880678

C^2-4000　MODEL　No.880708

⚠ 警告

安全のため、本製品のご使用の前には必ずこの取扱説明書をよく熟読し、記載されている重要警告事項をよく理解してください。
また、本取扱説明書をいつでも使用できるよう大切に保管してください。

YAMADA CORPORATION

－ はじめに

本書は、お使いになる本製品が故障なく充分に皆様のお役に立ちますことを念願として、正しい使用方法とご使用上の注意について説明したものです。この説明書を読む前に本製品の操作を行わないでください。特に、注意事項を熟読されると共に、常に手元においてご活用ください。なお、ご使用中に不明な点、不具合などありましたら、お買い上げの販売店、または裏面記載の弊社営業所までご連絡ください。

－ 使用目的

カンクラッシャー（C^2-1000）は、エアシリンダー方式のカンクラッシャーです。オイルの 4L 缶をはじめ、1L 缶、ジュース缶などの空缶を簡単に圧縮できますので、空缶の山もスッキリと片付けることができます。
エレメントカンクラッシャー（C^2-4000）は、エアシリンダー方式で、普通車から大型車までのほとんどのオイルエレメントの圧縮に使用することができ、また、1L～4L のオイル缶をはじめ、1L～2L のクーラント缶、その他ジュース缶などを簡単に処理することができます。

－ 警告・注意事項

本機を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。
本書では、警告・注意事項を絵によって表示しています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき操作を行なう方や周囲にいる方々に加えられる恐れのある人身事故や、周囲にある物品への損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容を良くご理解いただくようによくお読みください。

⚠ 警告 ： この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。

⚠ 注意 ： この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容を示すために、上記の表示とともに以下の絵表示を使用しています。

この表示は、してはいけない行為（禁止事項）であることをあらわしています。表示の脇には具体的な禁止内容が示されています。

この表示は、必ずしたがっていただく内容であることをあらわしています。表示の脇には具体的な指示内容が示されています。

－ 使用上の注意

下記の警告・注意事項は大変重要ですので、必ず守ってください。

⚠ 警告

- エアが接続された状態で、本製品下部から手を入れないでください。
- 重量があるため、本製品を設置・移動する際には事故のないように充分注意してください。
- 蓋を閉めない限りエアシリンダーが作動することはありませんが、くれぐれもお子様が近づかないようご注意ください。
- 危険なので、故障の際の修理等、本製品内部に至る整備・点検に関してはサービスを依頼してください。
- 清掃等、本製品使用目的以外で本製品に触れる時には、必ずエアの供給を遮断してから行ってください。

⚠ 注意

- 空缶の中がカラになっていることを確認したうえで、空缶投入口にセットしてください。空缶内にオイル等が残ったままですと、圧縮の際にオイルが吹き出し、作業者や本製品周辺を汚損することがあります。（C^2-4000 でエレメントを圧縮する場合も同様）

＜NOTE＞

・空缶をセットする際、処理能力以上に入れますと、故障の原因になります。
　使用しない時には、エアの供給を遮断しておいてください。

目次

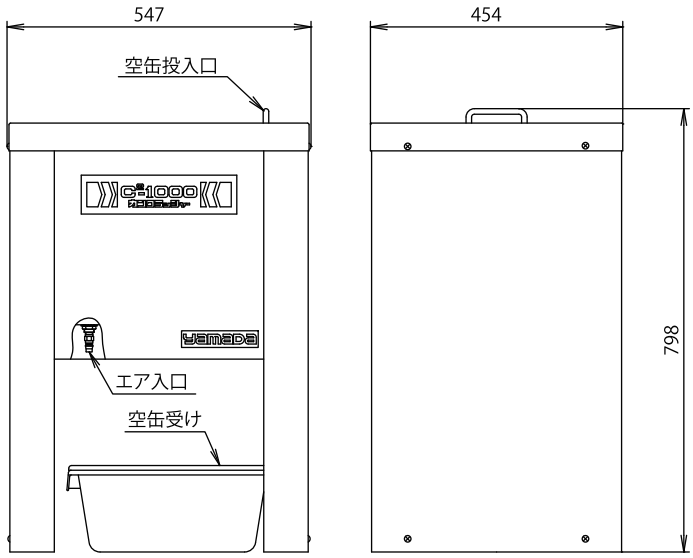
- はじめに
- 使用目的
- 警告･注意事項
- 使用上の注意
- 目次

1. 各部の名称
   - 1.1 各部の名称と寸法 …… 1
   - 1.2 梱包内容 …… 1
2. 設置 …… 2
3. 使用方法 …… 2
4. 保守･点検
   - 4.1 トラブルシューティング …… 3
   - 4.2 保守･点検 …… 3
5. 部品分解図･パーツリスト
   - 5.1 880678 C^2-1000 …… 3
   - 5.2 880708 C^2-4000 …… 4
   - 5.3 802779 レギュレーター組立 …… 4
6. 仕様 …… 4
7. 不具合内容 FAX シート …… 5
8. 製品保証登録 FAX シート …… 6
9. 保証規定 …… 7

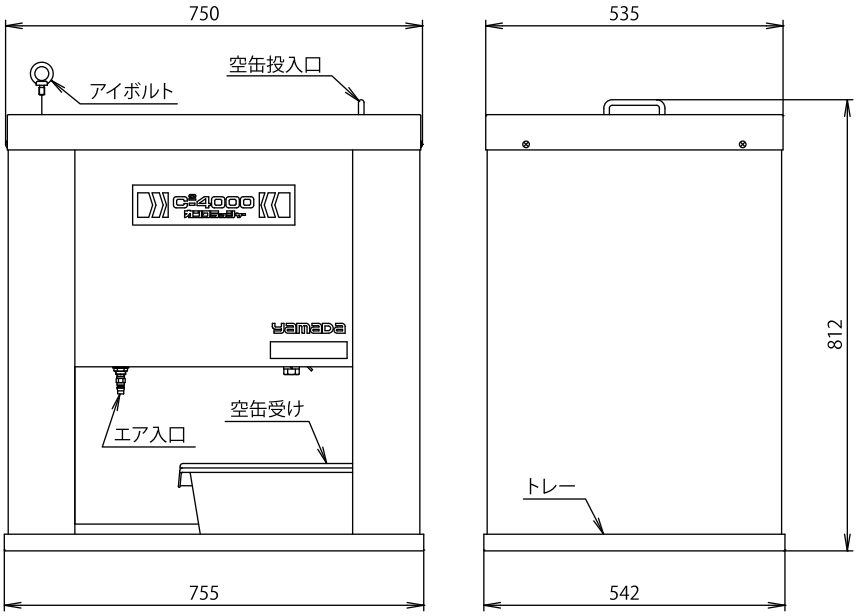
1. 各部の名称

1.1 各部の名称と寸法

■C^2-1000



■C^2-4000



1.2 梱包内容

本製品は、以下の付属品とともに木枠梱包されています。開梱後、各付属品がそろっているか、また破損等がないか各部を点検してください。

■付属品

・C^2-1000　　空缶受け　…　1個

・C^2-4000　　空缶受け　…　1個
　　アイボルト　…　4本
　　トレー　…　1枚

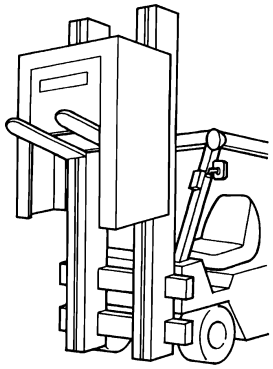
2. 設置

1) 開梱後、破損等がないか各部を点検してください。

2) 設置・移動の際フォークリフトを使用する場合には、エア供給口を壊さぬよう避けながら、Fig.1 のような方法でリフトアップしてください。または、パレットの上に載せ、フォークリフトで移動してください。
C^2-4000 には吊り下げ用のアイボルトが付属していますので、上部のゴム栓を外し、アイボルトを確実に締め付けたうえで、クレーン等を利用した移動も可能です。（Fig.2）

3) 設置はなるべく水平床に置き、雨・埃等の吹き込まない場所にしてください。

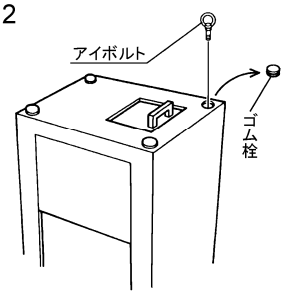
Fig.1



⚠ 警告

- 重量があるため、本製品を設置・移動する際は事故のないよう充分注意してください。

Fig.2



＜NOTE＞
・ 設置位置までの供給エア配管は、本製品に接続する前にエアを通し、配管内の切粉・ゴミ等を取去ってください。

3. 使用方法

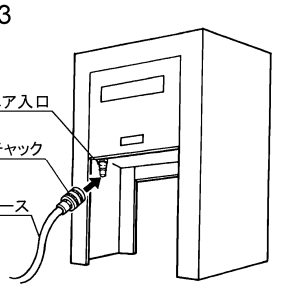
1） 供給エア入口に、エアチャック付のエアホースを接続してください。(Fig.3)

2） 以下の通りエアを供給してください。
C^2-1000 の場合：0.5MPa～0.9MPa
C^2-4000 の場合：0.6MPa～0.9MPa
元圧がこれ以上ある場合には、内蔵の固定減圧弁によってそれぞれの圧力に調整されます。

3） 空缶投入口の蓋を開けてください。このときシリンダーは引込み待機状態になり、以前につぶした缶は下の空缶受けの中に落ちます。（Fig.4）

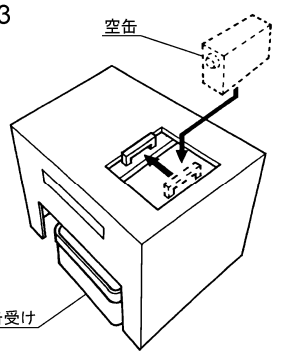
4） 空缶投入口の中に、圧縮処理したい空缶をセットしてください。1 回につき処理できるのは、オイル缶 4 L なら 1 個、オイル缶 1L なら 2 個です。
C^2-4000 の場合、この他に大型車・中型車・普通車用のオイルエレメントを 1 回につき 1 個処理できます。

Fig.3



＜NOTE＞
・ 缶のつぶれ具合が悪い時は、エアコンプレッサーからの元圧を点検して、0.9MPa の範囲内で圧力を上げてください。

Fig.3



⚠ 注意

- 空缶の中がカラになっていることを確認した上で、空缶投入口にセットしてください。空缶内にオイル等が残ったままですと、圧縮の際にオイルが吹き出し、作業者や本製品周辺を汚損することがあります。(C^2-4000 でオイルエレメントを圧縮する場合も同様です)

＜NOTE＞
・ 処理能力以上に空缶を入れますと、故障の原因になります。

5） 空缶投入口の蓋を完全に閉じてください。エアシリンダーによって、空缶を圧縮処理します。

6） 圧縮された空缶は、次に空缶投入口の蓋を開けた時に落下し、順次、空缶受けに溜まります。

＜NOTE＞
・ 蓋の開閉がシリンダーの作動切替スイッチも兼ねております。したがって乱暴な開閉は故障の原因となりますので避けてください。使用後は、エアの供給を止めておいてください。

4. 保守・点検

4.1 トラブルシューティング

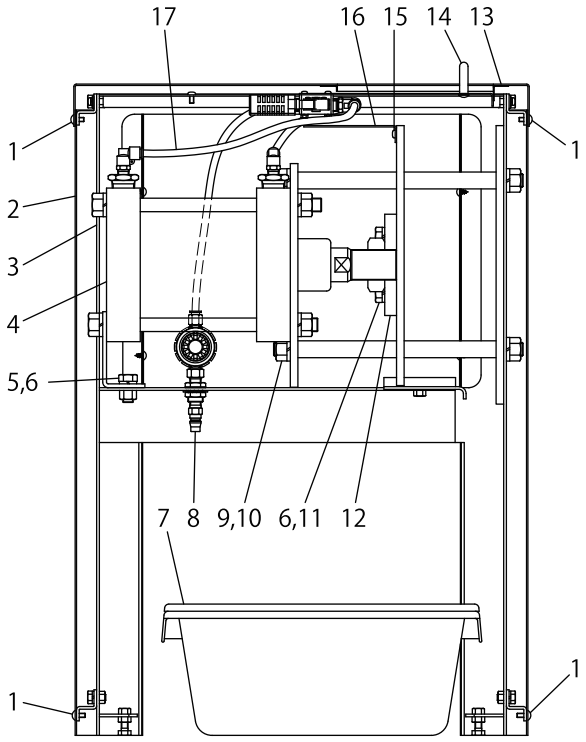
状況	考えられる原因	対策・処置
蓋を開閉してもシリンダーが、作動しない。または、缶がうまくつぶれない。	本製品にエアが来ているか	C^2−1000：0.5～0.9MPa C^2−4000：0.6～0.9MPa 上記圧力のエアを供給
	エア圧は正常か	エア圧が足りなければ C^2−1000：0.5～0.9MPa C^2−4000：0.6～0.9MPa に調整
	処理能力以上に空缶を入れていないか	処理能力に応じて調節
	固定減圧弁の不良	調整・交換・サービスを依頼
	その他の不良	サービスを依頼

4.2 保守・点検

- オイル等で汚れやすいので、常に清掃することを心掛けてください。
- 供給エアは常に清浄なものを使用し、定期的にエアコンプレッサーのドレン抜きを行ってください。本製品内に水が溜まる等、故障の原因となります。
- 何か異常等がございましたら直ちに使用を中止し、“トラブルシューティング”を参考に点検・整備または必要に応じてサービスを依頼してください。

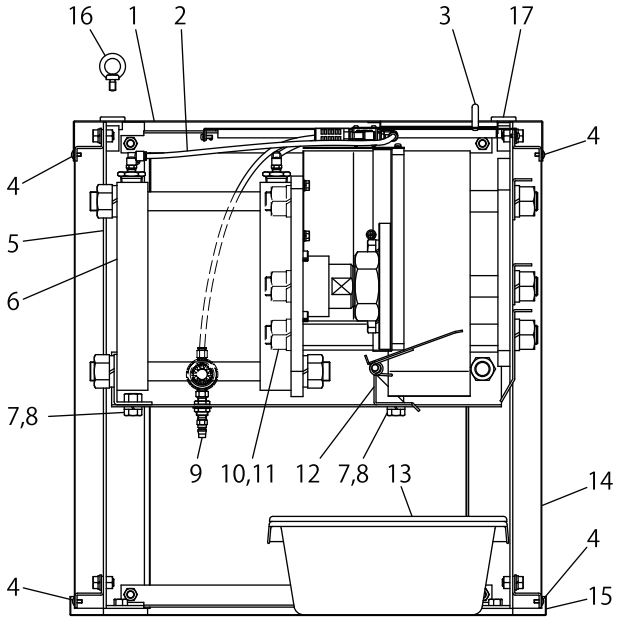
5. 部品分解図・パーツリスト

5.1 880678 C^2-1000



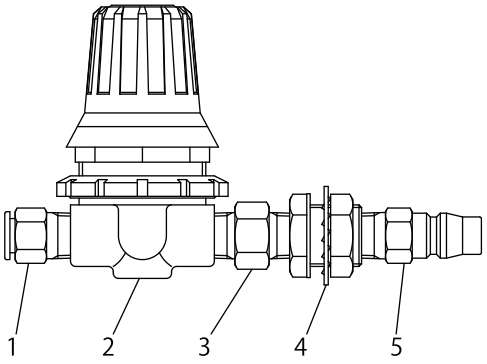
No.	部品番号	部品名称	員数
1	682885	トラス小ネジ	8
2	802800	側板組立	1
3	802759	枠組	1
4	802758	エアシリンダー組立	1
5	611195	ボルト	2
6	631422	バネ座金	6
7	683182	カゴ	1
8	802779	レギュレーター組立	1
9	627016	ナット	4
10	631424	バネ座金	4
11	611195	ボルト	4
12	711389	フランジ	1
13	831835	蓋組立	1
14	803165	内蓋組立	1
15	602284	ナベ小ネジ	2
16	711440	カバー	1
17	570094	チューブ	-

5.2 880708 C^2-4000



No.	部品番号	部品名称	員数
1	831867	蓋	1
2	570094	チューブ	-
3	803165	内蓋組立	1
4	682885	トラス小ネジ	8
5	803169	フレーム組立	1
6	803171	エアシリンダー組立	1
7	611250	ボルト	4
8	631424	バネ座金	4
9	802779	レギュレーター組立	1
10	627022	ナット	6
11	631430	バネ座金	6
12	803170	底板組立	1
13	683182	カゴ	1
14	803167	側板組立	1
15	712281	トレー	1
16	610241	アイボルト(付属品)	4
17	683600	ゴム栓	4

5.3 802779 レギュレーター組立



No.	部品番号	部品名称	員数
1	682802	フィッティング	1
2	682878	レギュレーター	1
3	634256	ニップル	1
4	681318	パネルユニオン	1
5	680743	口金	1

6. 仕様

製品番号	型式	処理能力	駆動源	使用エア圧力	質量
880678	C^2-1000	オイル:1L～4L缶 { 1L缶の場合、同時に2個 4L缶の場合、1個 } その他:ジュース缶など	圧縮エア	0.5～0.9MPa	85kg
880708	C^2-4000	大型・中型・普通乗用車のオイルエレメント オイル:1L～4L缶 クーラント:1～2L缶 その他:ジュース缶など	圧縮エア	0.6～0.9MPa	170kg

7. 不具合内容 FAX シート

不具合･故障の原因を追求するために、及び修理サービスの充実を図るために必要となりますのでお手数ですが下記の FAX シートに必要事項を記入して、弊社営業所宛てに送信してください。

<table>
<tr><th colspan="2">不具合内容 FAX シート</th></tr>
<tr><td>フリガナ

貴社名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿</td><td>フリガナ

ご担当者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿</td></tr>
<tr><td rowspan="2">フリガナ

ご住所 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿</td><td>ご所属 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿</td></tr>
<tr><td>ご連絡先
Tel.　（　　）＿＿＿＿－＿＿＿＿＿＿
Fax.　（　　）＿＿＿＿－＿＿＿＿＿＿</td></tr>
<tr><td>製品名</td><td>型式</td></tr>
<tr><td>使用期間
20　　年　　月 ～　　年　　月</td><td>SERIAL No.
（LOT No.）</td></tr>
<tr><td>運転頻度　　□連続

□断続　　hr／日･週･月</td><td>購入年月日

購入販売店</td></tr>
<tr><td colspan="2">機器の状態（不具合の内容）</td></tr>
</table>

8. 製品保証登録 FAX シート

・お手数ですが、下記の FAX シートをコピーして必要事項をご記入の上、弊社宛てにご送信ください。
（フリガナ指定の箇所は、必ずご記入ください。）

製品保証登録 FAX シート

フリガナ 貴社名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿	フリガナ ご担当者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
フリガナ ご住所 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿	 ご所属 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ご連絡先 Tel.　（　　）＿＿＿＿－＿＿＿＿＿＿ Fax.　（　　）＿＿＿＿－＿＿＿＿＿＿

■貴社の業種を下記より選んで〇で囲んでください。

1.ガソリンスタンド	2.自動車整備業	3.自動車部品製造
4.車両・造船業	5.製鉄業	6.機械加工業
7.機械製造業	8.電気機械器具製造	9.半導体製造業
10.化学・プラント	11.建築・土木	12.塗料・インキ製造業
13.薬品・樹脂	14.食品製造業	15.塗装業
16.鉄道・バス・運輸業	17.窯業・陶器製造	18.印刷産業
19.鋳造業	20.石油産業	21.電気部品製造
22.軽金属・非鉄	23.織物・家具	24.バルブ

25.その他（詳しくご記入ください。＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ）

■本製品をお知りになったきっかけを〇で囲んでください。

新聞	1.日刊工業新聞	2.日本工業新聞		3.日経産業新聞
	4.日刊自動車新聞	5.燃料油脂新聞		6.その他の新聞
雑誌	7.IEN	8.化学装置	9.IPG	10.その他の雑誌
	11.販売員に薦められて	12.展示会		13.カタログで

ご購入年月日	＿＿＿年 ＿＿＿ 月 ＿＿＿ 日	ご購入目的 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
ご購入販売店		ご使用条件
製品名（型式）		
製品番号		
SERIAL No.		
LOT No.		

宛先　**株式会社 ヤマダコーポレーション**
営業部　製品保証登録係
TEL. 03-3777-4101
FAX. 03-3777-3328

9. 保証規定

本機は、厳重な検査に合格した後、皆様のお手元にお届けしております。取扱説明書、本体注意ラベルなどの注意書に従って正常なご使用をされたにも拘わらず保証期間内に万一、弊社の責任に基づく故障が起こりました場合には、納入日より１２か月を保証期間として、当該品を無償にて欠陥部品の手直し、修理、または新品と交換させていただきます。

ただし、二次的に発生する損失の補償及び次の場合に該当する故障についての保証は対象外とさせていただきます。

1.保証期間：製品を納入申し上げた日より起算して１２か月間といたします。

2.保証内容：期間中に、本機を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が表われ、弊社がこれを認めた場合、修復費用は全額負担いたします。

3.適用除外：期間中であっても、下記の場合には適用いたしません。

(1) 純正部品以外の部品を使用された場合に発生した故障。
(2) 使用・取扱上の過失による故障、保管・保安上の手入れ不十分が原因による故障。
(3) 製品の構成部品を腐食・膨潤、または溶解する様な液剤を使用されて生じた故障。
(4) 弊社、または弊社の販売店・指定サービス店以外の手によって分解修理がなされた場合。
(5) 製品に弊社以外の手によって改造・変更が加えられ、これが原因で発生した故障。
(6) パッキン、O リングなどの消耗部品の摩耗。
(7) お買上後の輸送、移動、落下などによる故障及び損傷。
(8) 火災、地震、水害、及びその他天災、地変などの不可抗力による故障及び損傷。
(9) 異物の混入した止水材の使用及び、機体内で止水材を硬化させて発生した故障。
(10) 過度に摩耗性を有する材料や、本機に不適当な油脂を使用された場合の故障。
(11) 日本国外においてご使用の場合。

尚、本製品及びその付属品に使用されているゴム部品等、あらゆる自然損耗する部品、消耗部品ならびに下記部品については、保証の適用から除外させていただきます。

・ホース類　　・各種パッキン類　　・コード類

4.補修部品：補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後５年とさせていただきます。製造打ち切り後５年を経過したものにつきましては、供給いたしかねる場合もございますので、何卒ご了承ください。

製品に対するお問い合わせは、下記営業所にお願い致します。

株式会社ヤマダコーポレーション

本社・営業部	〒143-8504	東京都大田区南馬込 1 丁目 1 番 3 号	TEL (03) 3777-4101 (代)	FAX (03) 3777-3328
札幌営業所	〒062-0002	札幌市豊平区美園二条 6 丁目 3 番 16 号	TEL (011) 821-0630 (代)	FAX (011) 821-0949
東京営業所	〒143-8504	東京都大田区南馬込 1 丁目 1 番 3 号	TEL (03) 3777-3171 (代)	FAX (03) 3777-6770
名古屋営業所	〒463-0052	名古屋市守山区小幡宮ノ腰 7 番 38 号	TEL (052) 795-0222 (代)	FAX (052) 795-0444
大阪営業所	〒537-0025	大阪市東成区中道 3 丁目 15 番 2 号	TEL (06) 6971-5301 (代)	FAX (06) 6974-0497
福岡営業所	〒812-0888	福岡市博多区板付 5 丁目 18 番 14 号	TEL (092) 581-5477 (代)	FAX (092) 581-6524

YAMADA AMERICA Inc.	955 E.ALGONQUIN RD., ARLINGTON HEIGHTS, IL 60005,USA	TEL 1-847-631-9200
YAMADA EUROPE B.V	Aquamarijnstraat 50-7554 NS Hengelo(O), The Netherlands	TEL 31-0-74-242-2032
雅玛达(上海)泵业贸易有限公司	上海市浦东新区金桥镇三桥村 2690 弄南底层 2 号	TEL 86-21-3895-3699

201202 900343